

Éster de ácido silícico (KSE-300)



Consolidación
de
Tlaltecuhltli.

Por: Vianey Duran



Silicato de etilo

¿QUÉ ES?

Consolidante de materiales pétreos de porosidad media como la arenisca. Elastificado con una base de éster del ácido silícico (KSE).

PROPIEDADES

- pH 5.
- Color transparente, ligero matiz amarillo.
- Densidad a 20 °C: 1,0 g/cm³.
- Soluble en algunos disolventes polares.
- Aplicación por riego o inmersión.

¿CÓMO FUNCIONA?

Reacciona con el agua ocluida en los poros o con la humedad del aire. Durante esta reacción se libera dióxido de silicio (SiO₂) acuoso como aglomerante. El aglomerante mineral, gel de sílice, sustituye así el aglomerante original que se ha perdido por la erosión.

APLICACIÓN

Idóneo para superficies disgregadas, piedras areniscas de poros finos hasta gruesos, tobas, así como ladrillos erosionados. Para la consolidación de revoques y juntas históricas. Útil para devolver cohesión a capas pictóricas en roca. Por ejemplo: se utilizó con ese fin en monolito de la Tlaltecuhltli.



VENTAJAS

- Compatible con materiales pétreos.
- Elevada profundidad de penetración.
- Resistente a la intemperie y rayos UV.
- No reacciona ni genera productos secundarios.

FUENTES CONSULTADAS



- De Rosario Amado, I. (2017). Eficacia de consolidantes e hidrofugantes de nueva síntesis en rocas graníticas: Optimización de métodos de evaluación (Doctorado). Universidad de Vigo.
- López Luján, L., Chiari, G., & Torres Trejo, J. (2017). Nuestra sangre nuestro color. Recuperado de https://www.researchgate.net/profile/Giacomo_Chiari/publication/317850818/figure/fig/AS:614191673114624@1523446114183/Figura-1-Cristina-Barragan-durante-los-trabajos-de-restauracion-del-monolito-de-la-diosa.png
- Pérez Castellanos, N., & Lima Muñoz, E. (2013). Diseño y evaluación de consolidantes para el patrimonio pétreo de origen volcánico. *Intervención*, (8), 5-12. Recuperado el 7 de octubre de 2018, en: https://issuu.com/intervencion.revistaencrymhina/docs/intervenci...n_8...completo...
- Remmers. (2018). KSE 300. España. Recuperado el 7 de octubre de 2018, en http://www.remmer.es/fileadmin/dam/Productos/TM/E_0720_-11.07.pdf.